

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

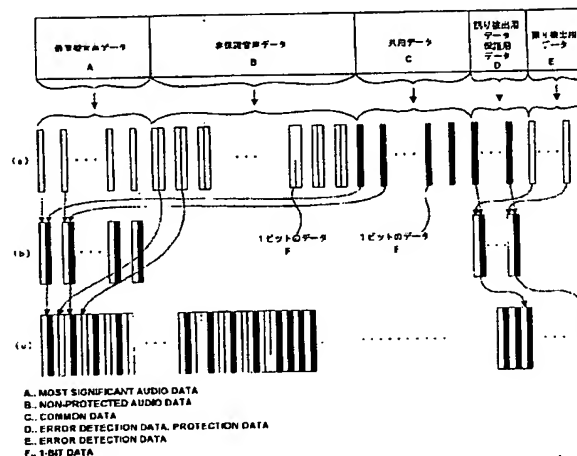
(10) 国際公開番号  
WO 2005/096576 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 27/12, H03M 13/27, 13/35
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006726
- (22) 国際出願日: 2005年3月30日 (30.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-107774 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ケンウッド (KABUSHIKI KAISHA KENWOOD)  
[JP/JP]; 〒1928525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真島 太一 (MAJIMA, Taichi) [JP/JP]; 〒2410004 神奈川県横浜市旭区 4-1-53 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 岡部 正夫, 外 (OKABE, Masao et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル 602号室 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A BASE BAND SIGNAL AND PROGRAM CAUSING COMPUTER TO EXECUTE THE METHOD

(54) 発明の名称: ベースバンド信号を生成するための装置および方法、ならびにその方法をコンピュータに実行させるためのプログラム



(57) Abstract: There is disclosed a base band signal generation device and others for processing transmission data so that a reception side can restored the data without recognizing whether the data has been subjected to a processing and transmitting the data with an appropriate efficiency corresponding to the communication quality. A transmission device T judges the communication quality of a transmission path L. When the communication quality is preferable, a four-value FSK symbol is generated from the bit of the most significant part of the encoded audio data and the bit of the least significant part. When the communication quality is not preferable, a four-value FSK symbol is generated from the bit of the most significant part of the encoded audio data and a redundant bit of "0". However, a symbol containing a redundant bit is set to the maximum value or the minimum value of the four values which the symbol value may have. Moreover, each bit of the encoded audio data has a value "0" when indicating that no component corresponding to the bit is present.

[続葉有]

WO 2005/096576 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(57) 要約:

伝送対象のデータに処理が施されているか否かを認識することなく受信側が当該データを復元できるように当該データ処理し、通信品質に応じた適正な効率で当該データを伝送するためのベースバンド信号生成装置等が開示される。

本発明において、送信装置Tは、伝送路Lの通信品質を判定し、通信品質が良い場合は、符号化された音声データの最重要部分のビットと重要性が最も低い部分のビットとから、4値FSKのシンボルを生成する。通信品質が悪い場合は、符号化された音声データの最重要部分のビットと値“0”の冗長なビットとから、4値FSKのシンボルを生成する。

但し、冗長なビットを含むシンボルは、シンボル値がとり得る4値の最大値又は最小値となるように設定され、また、符号化された音声データの各々のビットは、当該ビットに対応する成分の不存在を示すとき、値“0”をとる。